

Mod.
1092

DS1092-020A

RECEPTOR ACTIVO 16CH

Ref 1092/316



MANUAL DE USO



Este documento contiene la descripción de la instalación y el uso del modelo de receptor activo de 16 canales URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/316.
Antes de utilizar el equipo, leer este manual que explica cómo usar el producto de manera correcta y segura.Conservar este manual en buenas condiciones y en un lugar de fácil acceso para poder consultarlo rápidamente en caso de necesidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/316 está formado por un dispositivo activo (con amplificación de señal), que permite la adaptación de impedancia entre el cable coaxial y el cable UTP; se utiliza para la recepción de una señal vídeo, en blanco/negro o de colores, por cable UTP (Unshielded Twisted Pair o par trenzado sin blindaje).
Estos dispositivos se conocen como VIDEO BALUN (balanceado / no balanceado).
La señal vídeo transmitida por cable UTP CAT5 desde este dispositivo se balancea y se reparte equitativamente en el par trenzado, haciendo que la recepción y la transmisión sean mucho más seguras contra las interferencias respecto de las tradicionales por cable coaxial.
El cable UTP está formado por 4 pares de conductores de cobre aislados y trenzados.

Características generales

- Dimensiones compactas para una conexión sencilla con aparatos de control vídeo, monitores y cámaras TV.
- Gran facilidad de uso gracias a la presencia del BNC hembra y del tablero de bornes.
- Interruptor dip para la ecualización de la señal vídeo (definición y contraste).
- Potenciómetro para la regulación del nivel de la señal vídeo (brillo).
- Doble impedancia y filtro antiparásito para garantizar mayor seguridad contra las interferencias.
- Predisposición para la fijación en la pared.

APERTURA DEL EMBALAJE

Comprobar que el embalaje y el contenido no presenten daños visibles. Si falta alguna pieza o si está dañada, ponerse inmediatamente en contacto con el revendedor. En dichos casos no se debe intentar utilizar el dispositivo. Si se debe devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

Contenido del embalaje

- N°1 receptor activo de 16 canales.
- N°1 cable de alimentación con enchufe shuko.
- N°2 soportes de montaje del dispositivo en el interior de un rack.
- Manual de uso.

ADVERTENCIAS

- Asegurarse de la integridad de la cámara una vez abierto el embalaje.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica. No usar productos en aerosol para la limpieza del aparato.
- Controlar que la temperatura de funcionamiento se encuentre dentro de los límites indicados y que el medio ambiente no sea muy húmedo.
- En caso de avería y/o defectos de funcionamiento, cortar la alimentación mediante el interruptor general.
- La càmara sòlo puede ser manipulada internamente por personal tècnicamente cualificado.
- Para las reparaciones dirigirse sólo a un centro de asistencia técnica autorizado.

- Conviene prever antes de los aparatos un interruptor de seccionamiento y de protección adecuado.
- Antes de conectar el aparato en la red de alimentación, asegurarse de que los datos de placa coincidan con los de la red de distribución.
- La conexión de los balun no necesita componentes especiales, pero hay que prestar atención a las dimensiones ocupadas cuando se utiliza en dispositivos contenidos en cubiertas, con soporte de pared o armarios rack.

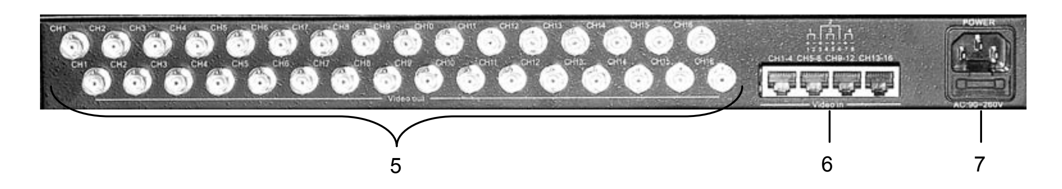
APLICACIONES

El dispositivo Ref. 1092/316 se puede utilizar sólo como receptor (RX).
Este uso permite conectar de 1 a 16 fuentes vídeo usando 4 cables UTP CAT5 dedicados.
Se puede combinar con los siguientes transmisores:

- Ref. 1092/300 → “Transmisor / Receptor pasivo 1ch”
- Ref. 1092/302 → “Transmisor activo 1ch”

INSTALACIÓN





ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Led de alimentación
2	Potenciómetro para la regulación del nivel de la señal vídeo (brillo)
3	Interruptor dip para la ecualización de la señal vídeo (definición y contraste)
4	Led presencia de señal vídeo
5	Conectores BNC salida señal vídeo
6	Conectores RJ45 para entrada vídeo en UTP
7	Toma de alimentación

Tabla 1

1. Antes de empezar la instalación, asegurarse de que todas las unidades que se deben conectar estén sin alimentación.
2. Cortar unos 20 mm de la vaina del cable UTP CAT5 con la precaución de no cortar los conductores.
3. Engarzar el cable en el conector RJ45, como se ilustra en la tabla 2, prestando atención a la polaridad, ya que el cable UTP está polarizado (consultar el dato serigrafiado en el producto)

EMPALME DEL CABLE UTP EN RJ45			
PIN	**COLOR**	**APLICACIÓN**	**POLARIDAD**
1	Blanco-verde	Video 1	+
2	Verde	Video 1	-
3	Blanco-naranja	Video 2	+
4	Naranja	Video 3	-
5	Blanco-azul	Video 3	+
6	Azul	Video 2	-
7	Blanco-marrón	Video 4	+
8	Marrón	Video 4	-

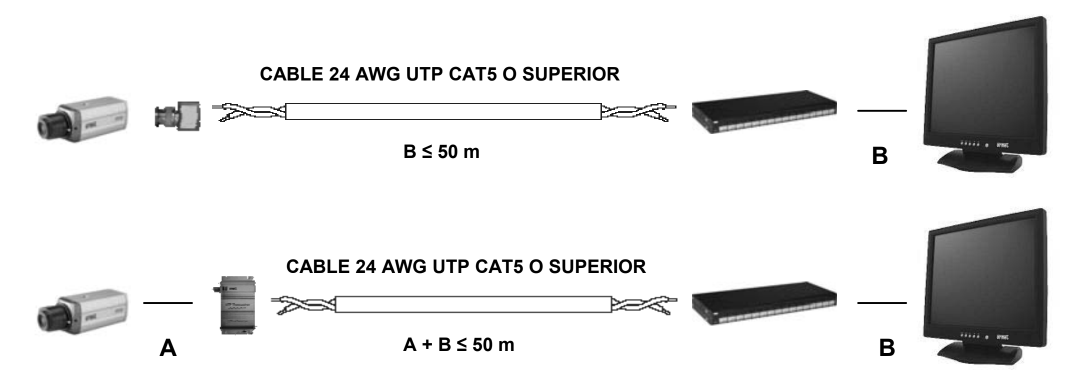


Tabla 2

4. Introducir el conector macho en la correspondiente toma “6”.
5. Conectar el equipo con el VIDEO BALUN mediante un cable coaxial.

   ☞**Nota:**

   Se recomienda utilizar, para cada señal vídeo, una conexión con cable coaxial “A” – “B” de 75 Ω, que tenga una longitud total inferior a 50 m entre el lado de la fuente y el lado del equipo conectado.



6. Realizar las conexiones necesarias del lado de la fuente.
7. Alimentar el dispositivo mediante la toma “7”.
8. Comprobar que se encienda el led rojo “1”.
9. Comprobar la presencia de la señal vídeo mediante el encendido del led verde “4”.
10. Realizar la ecualización y la regulación de la señal vídeo:
    - a para alcanzar el nivel de definición y de contraste deseado, accionar los interruptores dip “5” (consultar la tabla 3).
    - b para alcanzar el nivel de brillo deseado, accionar el potenciómetro “2”.
11. Si no se logra obtener una correcta visualización de la escena enfocada, repetir las operaciones desde el punto 10, variando la configuración de los interruptores dip.

☞**Nota:**
Hay que prestar siempre mucha atención a la conexión física que se quiere realizar.
Aunque el VIDEO BALUN permite el transporte de la señal vídeo por un cable UTP normalmente usado en las redes informáticas, **no existe ninguna compatibilidad eléctrica con las señales presentes en la red**. Por este motivo, utilizar los VIDEO BALUN con cables ya utilizados en redes informáticas existentes exige una gran atención y mucha precaución.

Configuración de interruptores dip y distancias en el caso de conexión entre Ref. 1092/300 y Ref. 1092/316

(PASIVO – ACTIVO)

CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR DIP	DISTANCIA (m)	CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR DIP	DISTANCIA (m)
	250 ÷ 350		870 ÷ 950
	350 ÷ 450		950 ÷ 1050
	450 ÷ 550		1050 ÷ 1150
	550 ÷ 630		1150 ÷ 1235
	630 ÷ 690		1235 ÷ 1315 *
	690 ÷ 750		1315 ÷ 1385 *
	750 ÷ 810		1385 ÷ 1460 *
	810 ÷ 870		1460 ÷ 1530 *

Tabla 3: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

* Para las distancias cercanas o superiores a los 1200 metros se recomienda el uso del transmisor activo Urmet Domus Ref. 1092/302 en lugar del transmisor pasivo Ref. 1092/300.

☞**Nota:**

- La tabla 3 presenta una indicación general para la configuración de los interruptores dip de acuerdo con la distancia. Dicho parámetro puede variar según la calidad del cable utilizado para realizar el sistema.
- Las distancias indicadas en la tabla se refieren al uso de cámaras de colores. Utilizando cámaras en blanco y negro se pueden alcanzar distancias mayores.
- Las distancias pueden variar según la calidad del cable, incluso cuando es del mismo tipo / fabricante.
- Si los dispositivos se utilizan con equipos DVR, hay que considerar que las distancias indicadas podrían reducirse.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salida vídeo:..**BNC hembra**
Entrada cable UTP: ....**conector RJ45**
Tipo de cable aconsejado:...**24 AWG UTP CAT5 o superior**
....**Impedancia 100 Ω ± 20%, resistencia DC loop 18 Ω/100 m**
Impedancia BNC: ....**75 Ω**
Impedancia UTP:...**100 Ω**
Alimentación:...**90~260VAC**
Absorción:..**máx. 100 mA**
Distancia que se puede alcanzar*:..**3000* m**
Protección contra sobretensiones: .... **Sí**
Temperatura de uso: .... **-10÷45°C**
Temperatura de almacenamiento: .... **-30÷60°C**
Humedad:.. **0÷95%**
Dimensiones (A x A x F):..**430x185x50 mm**
Peso: ....**2000 gr**

* Este valor se puede alcanzar cuando se tiene la precaución de realizar el sistema utilizando:

- cable 22 AWG UTP CAT6 o superior;
- cámara en blanco y negro.
- transmisor activo Ref. 1092/302.

☞**Nota:**

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin aviso previo.

APLICACIONES

De acuerdo con la distancia entre el lado de la fuente y el del equipo conectado, consultar la tabla 4 para la elección de los VIDEO BALUN, transmisores activos y pasivos, a utilizar para realizar el sistema.

Aplicación	N° de cámaras	Distancias (m)		VIDEO BALUN	
		de	a	TX	RX
A	1	250	1200	Ref. 1092/300	**Ref. 1092/316**
B	1	900	2100	Ref. 1092/302	**Ref. 1092/316**

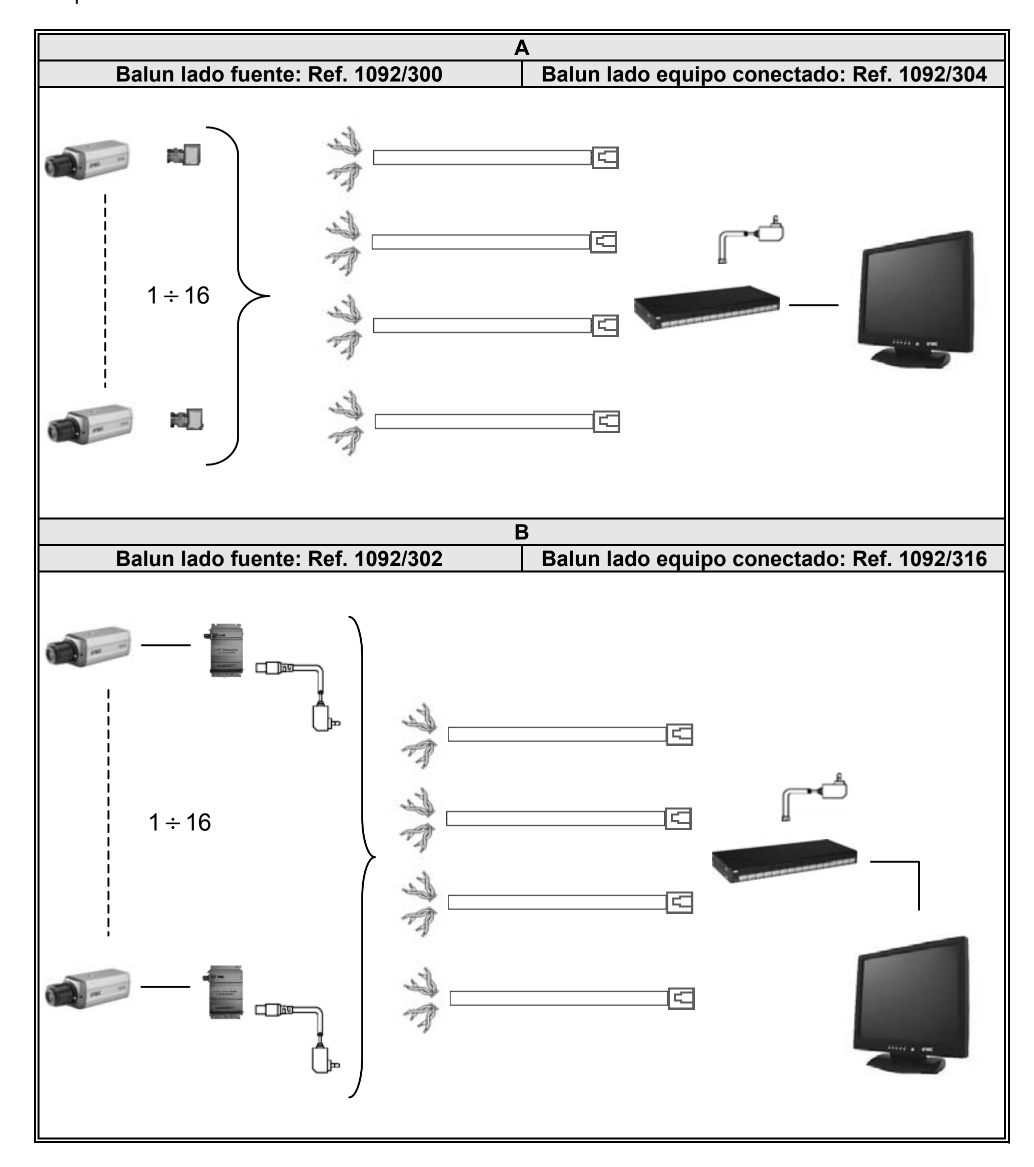
Tabla 4: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

☞**Nota:**

- La tabla 4 presenta una indicación general para la elección de los dispositivos a utilizar combinados con el producto Ref. 1092/316, de acuerdo con la distancia. Dicho parámetro puede variar según la calidad del cable utilizado para realizar el sistema.
- Las distancias indicadas en la tabla se refieren al uso de cámaras de colores. Utilizando cámaras en blanco y negro se pueden alcanzar distancias mayores.
- Las distancias pueden variar según la calidad del cable, incluso cuando es del mismo tipo / fabricante.
- Para las distancias cercanas o superiores a los 1200 metros se recomienda el uso del transmisor activo Urmet Domus Ref. 1092/302 en lugar del transmisor pasivo Ref. 1092/300.
- Para las distancias cercanas o superiores a los 2400 metros URMET Domus SpA recomienda el uso de un cable 22 AWG UTP CAT6 o superior.

DIAGRAMAS

A continuación se presentan algunos diagramas correspondientes a aplicaciones básicas y de uso común del dispositivo Ref. 1092/316.



☞**Nota:**

Para obtener una información más detallada y los diagramas correspondientes a aplicaciones avanzadas se recomienda consultar el manual técnico de los sistemas de transmisión vídeo.

DS1092-020A



Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification

FILIALI
20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

golmar
Sistemas de Comunicación, s. a.
C/. Silici, 13-15
(Polig. Ind. FAMADES)
Tel. 93 480 06 96
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
(BARCELONA)

http://www.urmetdomus.com
e-mail: info@urmetdomus.it

SEDE

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39 011.23.39.810